

# История версий программного обеспечения контроллера Мираж-GSM-T4-02

## Версия 1.0

- ✓ Поддержка функционала охраны аналогично контроллеру *Мираж-GSM-T4-01*.
- ✓ Поддержка передачи сообщений от систем *Астра-РИ-М* и *ВОРС «Стрелец»*.
- ✓ Добавлена индикация при интеграции со сторонними системами.

## Версия 1.1

- ✓ Внесены изменения в сервисный журнал событий контроллера.

## Версия 1.3

- ✓ Оптимизирован алгоритм чтения уровня приема сигнала базовой станции в режиме TCP/IP-GPRS с целью исключения необоснованных разрывов PPP-сессий.
- ✓ Добавлены события: *Вход в локальное конфигурирование* и *Выход из локального конфигурирования*.
- ✓ Добавлен прием входящих звонков по каналу DATA при активном режиме работы по каналу GPRS.
- ✓ Добавлена команда для модема Wismo218, позволяющая отключать контентные запросы (контекстное меню и смс), активируемые на SIM-карте.
- ✓ Добавлен автоматический поиск регистрации в сети оператора после истекшего количества регистраций в сети (общее количество переходов между сетями при отсутствии сим-карт составляет 12).
- ✓ Добавлена защита от сброса питания во время процедуры записи программного обеспечения.
- ✓ Добавлена поддержка команд *Обновить* и *Перезагрузить* для любых РРОП Стрелец.
- ✓ Добавлено управление реле любого РРОП Стрелец (1-4) его дочерних исполнительных устройств.
- ✓ Добавлена поддержка максимального количества шлейфов сигнализации возможных в системе *ВОРС "Стрелец"* (1024 ШС).
- ✓ Добавлен фильтр по неизвестным событиям от системы *ВОРС Стрелец* (неизвестные события не передаются на ПО ПЦН Мираж, а только записываются в сервисный журнал событий).
- ✓ Добавлена поддержка нескольких разделов при работе с системой *Астра РИ-М*
- ✓ Исправлена ошибка инверсии цифрового входа с тактикой *Пожарный ПЦН*.
- ✓ Исправлена работа с динамической и статической системами *ВОРС "Стрелец"*.
- ✓ Исправлено дублирование событий при работе с системой *Астра РИ-М*.

## Версия 1.4

- ✓ Добавлены события *Аварии/Восстановления связи с Астра-РИ М РПУ*.
- ✓ Исправлена работа с датчиком *Астра-3221*.
- ✓ Исправлена работа с датчиком *Астра-РПДК*.
- ✓ Исправлены события по вскрытию корпуса РРОП Стрелец и включению питания.

## Версия 1.5

- ✓ Исправлена работа контроллера по PPP-протоколу.

## Версия 1.6

- ✓ Добавлена поддержка системы ИСО "Орион".
- ✓ Исправлена работа контроллера по PPP-протоколу.

## Версия 1.7

- ✓ Добавлена поддержка 48 разделов при использовании ПО на Астре-812 ver.3.12.0 и выше.
- ✓ Добавлен механизм формирования события при сбое во flash-памяти.
- ✓ Добавлен автоматический сброс записанных расширенных логов к заводским сервисным логам по истечении 30 дней.
- ✓ Добавлен настраиваемый интервал времени возврата на основную сеть при работе на резервной сети (по умолчанию, попытка перехода будет осуществлена через 2 часа).
- ✓ Добавлена защита контроллера от рестартов, вызванных спам-сообщениями, приходящими на SIM-карты.
- ✓ Исправлена работа контроллера при интеграции с ВОРС "Стрелец" по командам *Обновить* и *Перезять*.
- ✓ Исправлена работа контроллера при пропадании связи с преобразователем С2000-ПП.

## Версия 1.8

- ✓ Добавлена возможность использования четырехзначного альтернативного номера контроллера.
- ✓ Добавлена команда *Перезять* при интеграции с ИСО «Орион». При выполнении команды *Перезять* до получения информации на станцию мониторинга Мираж необходимо значительное время, зависящее от количества используемых ШС.
- ✓ Улучшена технология работы контроллера с микросхемой флеш-памяти, позволяющая работать контроллеру даже при неисправной микросхеме.
- ✓ Доработана постановка/снятие раздела при интеграции с ИСО "Орион" (в преобразователе протоколов С-2000ПП необходимо ПО версии 1.0.7).
- ✓ Исправлена работа контроллера с ВОРС "Стрелец" при формировании события "Задержка на взятие".
- ✓ Исправлена работа контроллера при имитации подавления радиоканала при интеграции с "Астра-РИ-М".
- ✓ Выключены сервисные логи работы контроллера (по умолчанию).

## Версия 1.9

- ✓ Добавлена возможность работы контроллера с 64-битными SIM-картами.
- ✓ Улучшена стабильность работы контроллера при интеграции с ВОРС Стрелец.
- ✓ Увеличено (до 25 секунд) время на выполнение команды *Перезять* при интеграции с ВОРС Стрелец.